BPT Spa

Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena (PN) - Italia

http://www.bpt.it mailto:info@bpt.it

CI04E - CI16E
CENTRALI ANTINCENDIO

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

CE

INDICE

CI04E - CI16E 1

CENTRALI ANTINCENDIO 1

INDICAZIONI PRELIMINARI 3

CENNI SULLA CENTRALE: 3
CONFEZIONE: 3
MONTAGGIO: 3

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI 4

CENTRALE: 4
ESPANSIONI: 4
ALIMENTATORE: 4

LED E PULSANTI DELLA CENTRALE 5

LED DELLA CENTRALE: 5
PULSANTI DELLA CENTRALE: 5

FUNZIONI DELLA CENTRALE 6

ESCLUSIONI: 6
LINEE DI INGRESSO L1...L4: 6

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON PEMSN E ROFAD 7

LINEE SUONERIE BELL1 E 2: 8
RELÈ DI ALLARME: 8
RELÈ AUX: 8
USCITE L4..L1: 8

ALIMENTATORE 9

SCHEDA CERVELLO 9

DESCRIZIONE DEL DIP SWITCH: (SW1) 9
DESCRIZIONE DEI TRIMMER: 9

SCHEMA DI COLLEGAMENTO GENERALE 10

MORSETTIERE DELLA CENTRALE 11

DESCRIZIONE SEGNALI 12

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE 13

COLLAUDO: 13
GESTIONE DEGLI ALLARMI: 13
GESTIONE DEI GUASTI: 14
SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON SIRENE AUTOALIMENTATE E SIRENE DA INTERNO: 14

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON SCHEDE IBFCC 15

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON CNBAL 16

Linea supervisionata 16
Linea non supervisionata 16

INDICAZIONI PRELIMINARI

Cenni sulla centrale:

Le centrali della serie BRAHMS CIXXE ("XX" sta per il numero di zone della stessa), sono progettate in osservanza delle normative EN 54-2 destinata a installazioni di dimensioni medio grandi, questa consentirà un adeguamento per le categorie interessate, alla legge 46/90 e legge 626 per avviso di pericolo e incendio nei luoghi di lavoro ecc. Nella centrale trova posto oltre all'elettronica due batteria da 7Ah (**non in dotazione**) per le centrali fino a 12 zone, e due da 18Ah per centrali fino a 28 zone (**non in dotazione**) che ne garantisce il funzionamento corretto anche in assenza della tensione di rete. Le centrali sono modulari e espandibili partono da una base di 4 zone fino ad un massimo di 28 zone.
Il contenitore rimane identico fino a 12 zone, cambia da 16 fino a 28, offrendo un contenitore più grande. La centrale è composta da un alimentatore in grado di erogare 1A a 27.6Vcc, (per centrali fino a 12 zone) 2A a 27.6Vcc (per centrali fino a 28 zone), da una scheda portante dove si effettuano i principali collegamenti, entrambe montate sul fondo della centrale. La scheda cervello montata sul pannello offre una serie di controlli e 4 zone. Con questa configurazione abbiamo una centrale a quattro zone. Per ottenere più zone (fino a 12 nella scatola piccola e 28 nella scatola grande) occorre montare le schede di espansione che sono :

- **SE4ZB scheda espansione antincendio.**

La centrale si presenta in contenitore di lamiera verniciata, offre la possibilità di collegare tutti i sensori della linea convenzionale della BRAHMS, quali rivelatori fotoottici di fumo, termovelocimetrici, termici a soglia fissa, barriere fumo fuoco ecc.
La centrale dispone anche di uscite di tipo open collector, una per guasto generale, e una per ogni linea di allarme.

Confezione:

Nella confezione della centrale troverete:
Il presente manuale (A037), la centrale CI04E o CI16E, una coppia di chiavette di comando, un cavetto rosso preintestato con 2 Faston per la serie delle batterie, un certo numero di resistenze elettriche da 3,9 kΩ 1/4W già fissate in morsettiera (6 per la CI04E, 18 per la CI16E).
Non sono inclusi le batterie e i cavi di collegamento alla rete.

Montaggio:

Trattare con cura la centrale, contiene parti elettroniche fragili e sensibili all'umidità.

ATTENZIONE!!:

- Si ricorda di non installare la centrale all'esterno o in luoghi dove la centrale sia sottoposta a stillicidio o a spruzzi d'acqua.
- Si raccomanda di saldare le giunzioni tra i fili onde evitare i falsi allarmi dovuti all'ossidazione dei fili stessi.
- Si ricorda di utilizzare capicorda per il collegamento alla rete 230V~ 50Hz.
- Si ricorda di utilizzare un foro passacavi solo per il cavo di collegamento alla tensione di rete 230V~ 50Hz.
- Si ricorda di installare la centrale secondo le normative vigenti e di collegare la stessa ad un buon impianto di messa a terra.
- Si ricorda di fissare il cavo di alimentazione 230V ~ 50Hz in modo da evitare che in caso di distacco accidentale i cavi non tocchino le parti a bassa tensione, e che i cavi di alimentazione vengano a contatto con i cavi a bassa tensione.
- a monte del circuito di alimentazione a 230V ~ 50Hz va collegato un interruttore unipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm.
- ***ATTENZIONE!! : LE BATTERIE DEVONO ESSERE SOSTITUITE SOLO DA PERSONALE AUTORIZZATO.*** (NON DAL CLIENTE FINALE).

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Uscite di allarme:	n° 2 relè di allarme con scambio libero da tensione. n° 2 uscite BELL supervisionate.
Uscite di allarme:	n° 4 uscite di tipo open collector MAX 60mA (una per linea).
Uscite di guasto:	n° 1 uscita di tipo open collector MAX 60mA.
Attivazione tasti:	da chiave meccanica sul pannello.
Controllo alimentazioni:	LED di presenza rete sul pannello, LED guasto alimentazioni sulla scheda.
Grado di protezione:	IP30.
Condizioni ambientali:	da +3 a +42 °C.
Dimensioni contenitore:	260 X 380 X 100 mm.
Spessore lamiera:	1.2mm.
Verniciatura:	a polvere eposilpoliestere, grigio RAL 7035.
Vano disponibile:	250 X 170 X 85mm.
Peso:	3.4Kg (escluso batterie).

Centrale:

Assorbimento MAX in servizio:	180mA (solo elettronica).
Settori:	4.
Tempo di preallarme:	regolabile, da 0 a 4 min.
Segnalazioni visive:	stato operativo, rete, memoria allarme, guasto generale e singolo, esclusione di zona.
Segnalazioni acustiche:	allarme, collaudo, guasto, esclusione, evacuazione.
Memoria:	riassuntivo, per singolo settore e per guasto.
Ingresso linee:	bilanciate con resistenza di fine linea da 3.9K.
Uscite di allarme:	relè di allarme e 2 uscite per campanacci o sirene da interno.
Relè di allarme:	2 a scambio, liberi da tensioni MAX 1A a 30Vcc a carico resistivo.
Relè AUX:	a scambio, liberi da tensioni MAX 1A a 30Vcc a carico resistivo.
Uscite BELL1 e 2:	uscite bilanciate con resistenza da 3.9K, per campanacci.
Uscite alimentazioni:	-, +13, +27 protette contro il cortocircuito.
Uscite segnali:	guasto generale MAX 60mA.
Organi di comando:	chiave meccanica.

Espansioni:

Assorbimento max in servizio:	60 mA.
Settori:	4.
Segnalazioni visive:	memoria allarme, guasto, esclusione.

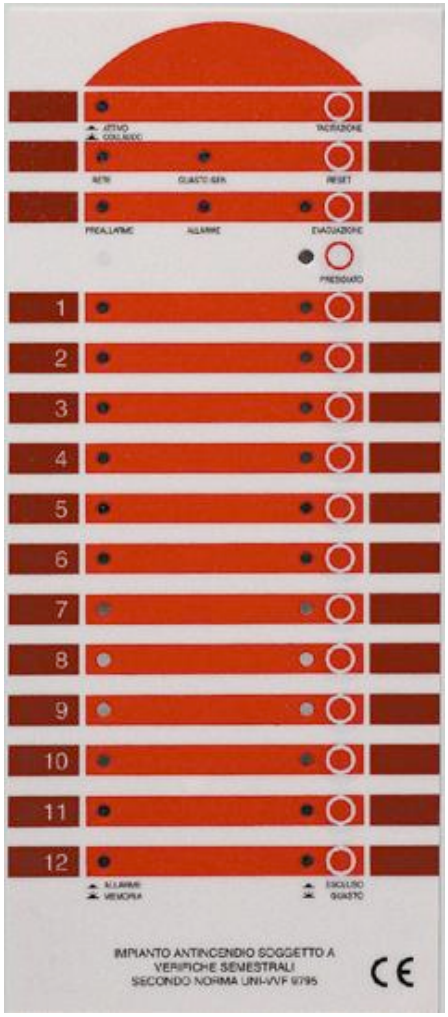
Alimentatore:

Tensione d'ingresso:	230V~ 50Hz.
Tensione d'uscita:	27.6Vcc.
Corrente MAX erogabile (senza batterie):	1A. 2A (da 16 a 28 zone)
Corrente MAX erogabile per utenze esterne:	0.8A. 1.6A (da 16 a 28 zone)
Protezioni:	inversione batteria, corti circuiti, sovraccarichi.
Batterie allocabili:	max 2 al piombo sigillate da 12V 7Ah(per CI04E) o da 18Ah (per CI16E) collegate in serie (non incluse).

ATTENZIONE: è possibile utilizzare **solo** batterie al piombo sigillate.

LED E PULSANTI DELLA CENTRALE

La centrale è dotata di LED che ne descrivono il funzionamento e di pulsanti che consentono le impostazioni e la gestione della centrale e dei dispositivi ad essa collegata. Le quantità degli stessi è legata al numero di zone della centrale.



Led della centrale:

LED attivo-collaudo: Acceso, pulsanti attivi.
Spento, pulsanti disattivi.
Lampeggiante, centrale in collaudo.

LED rete: Acceso, presenza tensione di rete 230V~.
Spento, assenza tensione di rete.

LED guasto gen.: Acceso, guasto presente.
Spento, nessun guasto.
Lampeggiante, guasto tacitato.

LED preallarme: Acceso, in preallarme.
Spento, linee a riposo.
Lampeggiante, preallarme tacitato.

LED allarme: Acceso, relè allarme attivato.
Spento, relè allarme a riposo.

LED evacuazione: Acceso, evacuazione attivata.
Spento, evacuazione non attiva

LED presidiato: Acceso, tempo di preallarme inserito
Spento, tempo di preallarme disinserito

ALLARME:
LED linea 1..4: Acceso, linea in allarme 2 soglia.
Spento, linea a riposo.
Lampeggiante, allarme 1 soglia

ESCLUSO/GUASTO:
LED linea 1..4: Acceso, linea esclusa.
Spento, linea a riposo.
Lampeggiante, linea in guasto.

Pulsanti della centrale:

ATTENZIONE!!: I pulsanti della centrale vengono attivati dalla manovra della chiave, per conferma si accende il LED ATTIVO.

TACITAZIONE: premendo questo tasto si tacitano le suonerie collegate alla linea BELL1 e i dispositivi collegati al relè FIRE1, si tacita il buzzer che segnala: guasti presenti, allarmi ecc...

RESET: premendo questo tasto si resettano i dispositivi collegati a BELL2 e FIRE2, la centrale i rivelatori e si effettua il lamp test (escluso il LED RETE).

EVACUAZIONE: premendo questo tasto si attivano i dispositivi collegati alle linee BELL1 e FIRE1, per terminare bisogna premere il tasto RESET.

ESCLUSIONE 1..4: premendo questo tasto si escludono le rispettive zone, la centrale segnalerà l'avvenuta esclusione con l'accensione fissa del relativo LED di zona. L'esclusione serve per far funzionare la centrale anche con un rivelatore che da falsi allarmi, escludendone l'intera zona le altre zone potranno funzionare correttamente.

FUNZIONI DELLA CENTRALE

Le CIXXE sono centrali per la rilevazione incendio, dispongono di linee di ingresso bilanciate con resistenza di fine linea da 3.9K per il collegamento di MAX 32 rivelatori e pulsanti sulla stessa.
Qualora si verifichi un allarme, trasmesso da un rivelatore o da un pulsante, la centrale attiverà immediatamente i dispositivi acustici collegati alle linee BELL1 e FIRE1. L'attivazione di BELL2 e FIRE2 si ha con due modalità :

1. se l'impianto è **presidiato** (LED PRESIDIATO acceso) e quindi si presuppone la presenza di qualcuno, si inserisce automaticamente il tempo di preallarme, che deve essere impostato dall'utente (nel caso venga impostato a zero, si avrà una partenza immediata del relè anche con la centrale in questa condizione).
2. se l'impianto non è **presidiato** (LED PRESIDIATO spento) e quindi si presuppone che non ci sia nessuno presente, anche avendo impostato il tempo di preallarme la centrale diventerà istantanea.

Esclusioni:

La centrale CIXXE da la possibilità all'utente di escludere una o più zone in caso di malfunzionamenti facendo così funzionare la parte restante di impianto senza problemi prima che possa essere sistemato da un tecnico.
Per escludere una zona bisogna essere in modalità attivo (LED ATTIVO/COLLAUDO acceso) e premere il tasto rispettivo alla linea da escludere. La centrale segnalerà l'avvenuta esclusione con l'accensione in modo fisso del LED di esclusione e segnalato dal suono intermittente del buzzer.

Linee di ingresso L1...L4:

I sensori della BRAHMS possono essere collegati alla centrale mediante 2 conduttori, facilitando l'installazione, il sensore è alimentato a 24Vcc, in quiete assorbe una corrente di circa 60 μA quando questo entra nella fase di allarme assorbe una corrente di circa 10mA. Grazie alle sue caratteristiche la centrale è in grado di discriminare le quattro soglie di funzionamento:
1. Funzionamento normale, tutti i sensori sono montati e funzionano correttamente.
2. Stato di allarme in prima soglia, un sensore si trova nello stato di allarme.
3. Stato di allarme in seconda soglia, due o più sensori si trovano nello stato di allarme.
4. Stato di guasto, la linea è cortocircuitata, la linea è interrotta, manca un rivelatore dal suo zoccolo.

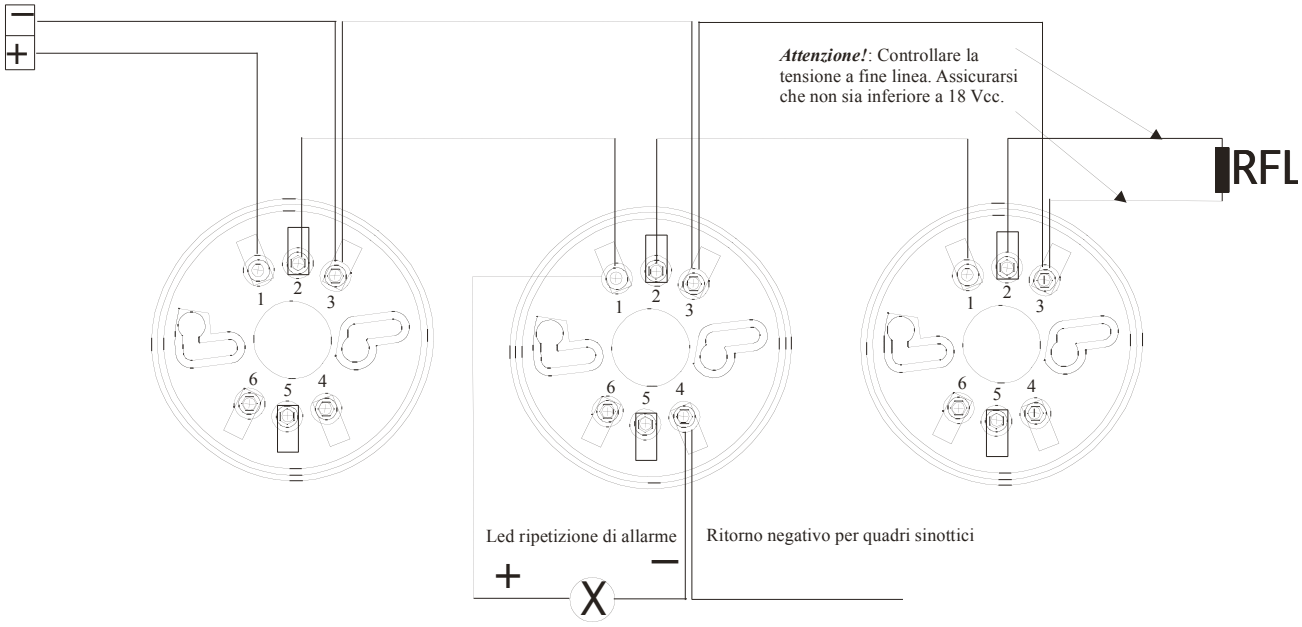
Tutte le situazioni sono visibili dal pannello operativo, si ricorda che come prevede la normativa la centrale deve sempre essere attiva, quindi la chiave meccanica montata sul pannello serve solo ed esclusivamente a inibire o abilitare le funzioni messe a disposizione dai tasti, tacitazione evacuazione, reset e esclusioni.
A seguito lo schema di collegamento con i sensori BRAHMS, il collegamento viene effettuato sullo zoccolo di fissaggio, per facilitarne il cabla. Lo zoccolo è universale per tutti i sensori convenzionali della BRAHMS.

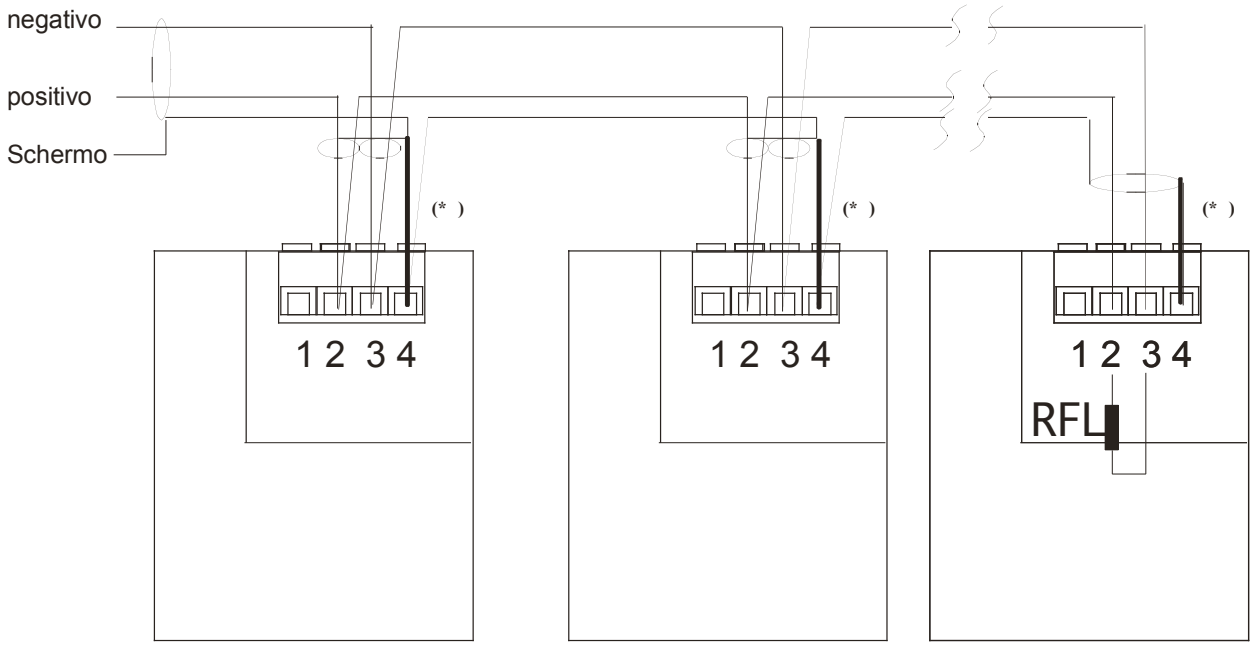
ATTENZIONE!!: rispettare la polarità nel montaggio e ricordarsi la resistenza di fine linea RFL da 3.9K.

Le linee di ingresso sono protette contro il cortocircuito e il taglio fili, nel caso si presentasse una sovratensione all'ingresso, la linea è protetta dal fusibile F1, quindi nel caso di tutte le linee in guasto, controllare lo stato del fusibile vedi pag. 13.
Le linee non utilizzate dovranno rimanere chiuse con la resistenza di fine linea.

N.B. LE RESISTENZE DI FINE LINEA (RFL) SONO MONTATE NELLA MORSETTIERA DELLA CENTRALE E DEVONO ESSERE MONTATE SULL'ULTIMO RIVELATORE DI OGNI LINEA COME DA SCHEMA ALLEGATO.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON PEMSN E ROFAD


Attenzione!: Controllare la tensione a fine linea. Assicurarsi che non sia inferiore a 18 Vcc.
RFL
Led ripetizione di allarme
Ritorno negativo per quadri sinottici
+
X
−

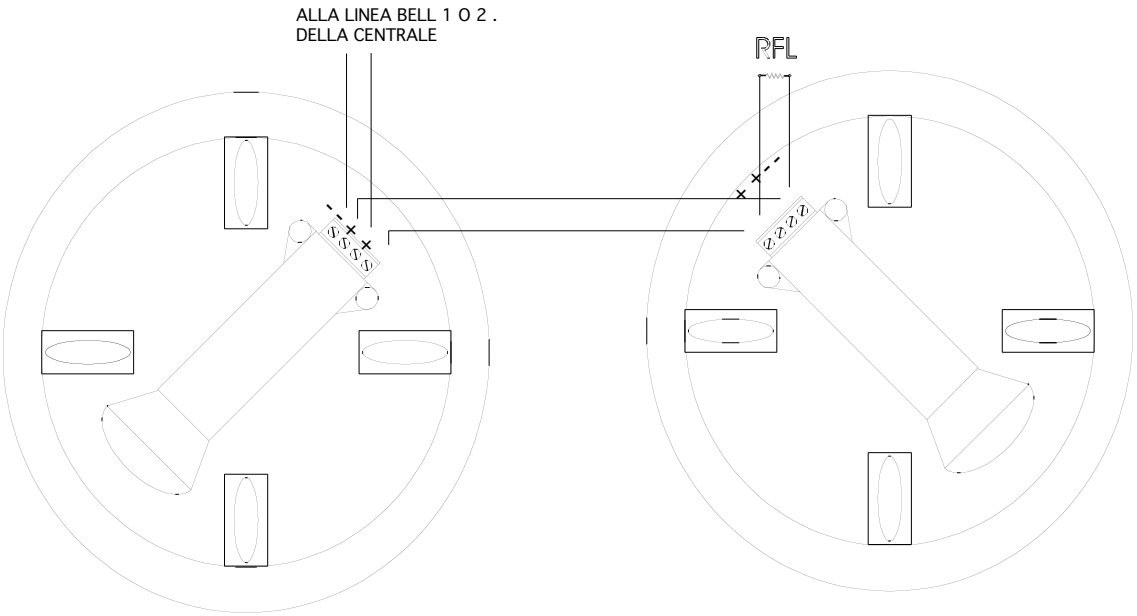


(*) Tutti gli schermi devono essere protetti con guaina termorestringente o nastro isolante.

Sezione di cavo consigliata : 1 mm schermato a **foglio alluminio con cavetto di drenaggio**
RFL: resistenza di fine linea in dotazione con la centrale

Linee suonerie BELL1 e 2:

Le linee suonerie sono alimentate a 24Vcc, protette contro il taglio, il cortocircuito e bilanciate con resistenza di fine linea da 3.9K, la centrale controlla lo stato delle suonerie, quando queste vanno in allarme, con un cortocircuito presente sulla loro linea si brucerà il fusibile di protezione, uno per ogni singola linea, vedi pag. 9.
A questa linea possono essere collegate campane da interno, da esterno o sirenette da interno, non sirene autoalimentate da esterno.
Sotto vediamo lo schema di collegamento con i campanacci da interno, che andranno tutti collegati in parallelo con resistenza di fine linea RFL 3.9K.
Le linee non utilizzate dovranno rimanere chiuse con la resistenza di fine linea.
ATTENZIONE!!: le campane come le sirenette da interno e tutti i dispositivi acustici collegati sotto queste linee devono avere tensione di alimentazione di 24Vcc. ***Rispettare le polarità***.



Relè di allarme:

La centrale dispone di due relè di allarme che commutano con modalità diversa a seconda delle funzioni.
Il relè FIRE1 commuta nella condizione di preallarme come l'uscita per i campanacci BELL1, a questo punto se la centrale è nella condizione di presidiato ed è stato inserito il tempo di preallarme il relè FIRE2 e l'uscita BELL2 saranno ritardate.

Relè aux:

Il relè Aux può essere programmato in due modi:
1. come relè di guasto, commuta tutte le volte che la centrale si porta nella condizione di guasto.
2. come relè di reset, commuta tutte le volte che la centrale viene resettata, serve per resettare le barriere e altri sensori.

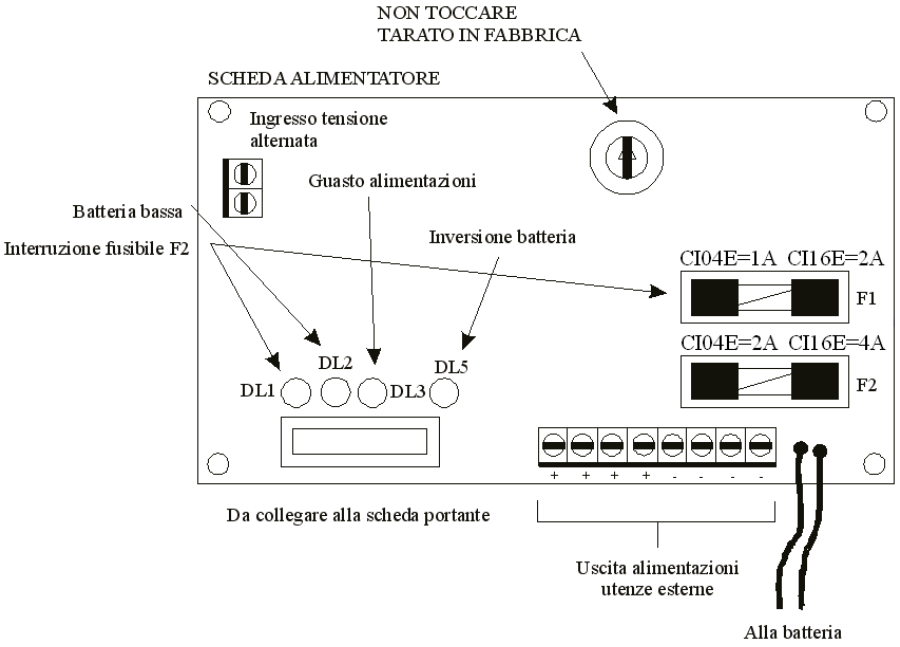
Per programmare il relè è necessario agire sul jumper JP1 ; nella posizione 1-2 diventa il relè di guasto con il jumper nella posizione 2-3 diventa relè di reset.

Uscite L4..L1:

Sono uscite di tipo transistorizzato (open-collector) che forniscono un negativo MAX 60mA quando la rispettiva linea va in allarme. Anche se l'allarme cessa il negativo permane fino al reset della centrale.
Si può utilizzare questo segnale per pilotare un relè che controlla porte taglia fuoco, elettro-valvole ecc.

ALIMENTATORE

Dai morsetti denominati uscita alimentazioni esterne si possono prelevare le alimentazioni per sirene, combinatori ecc..
Le uscite sono protette dal fusibile F1, nel caso si bruci lo stesso si accenderà il LED di guasto generale sul pannello e il LED DL1 sulla scheda alimentatore (vedi figura sopra).
Il fusibile F2 è a protezione della batteria in caso la stessa venga montata al contrario si accenderà il LED di guasto generale sul pannello della centrale, il LED di batteria invertita DL5 e il LED di guasto alimentazioni DL3.
Nel caso manchi la tensione di rete si accenderà il LED DL3 oltre al LED di guasto generale sul pannello della centrale.

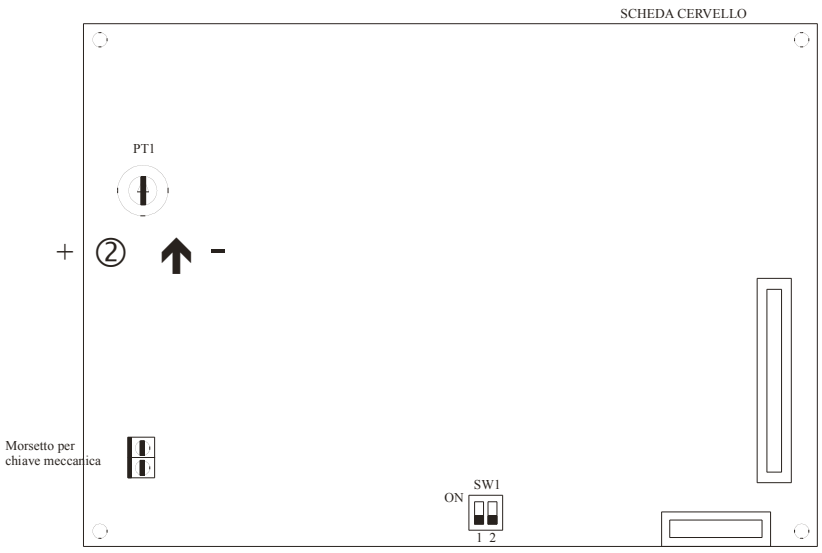


Il trimmer PTA1 regola la tensione di ricarica degli accumulatori e viene tarato in fabbrica a 27.6 Vcc.

FT: fusibile trasformatore T200mA/250V.
F1: fusibile uscite. CI04E = F1A/250V CI16E = F2A/250V
F2: fusibile batteria. CI04E = F2A/250V CI16E = F4A/250V

SCHEDA CERVELLO

La scheda cervello offre tutte le segnalazioni del caso e i dispositivi di programmazione della centrale.



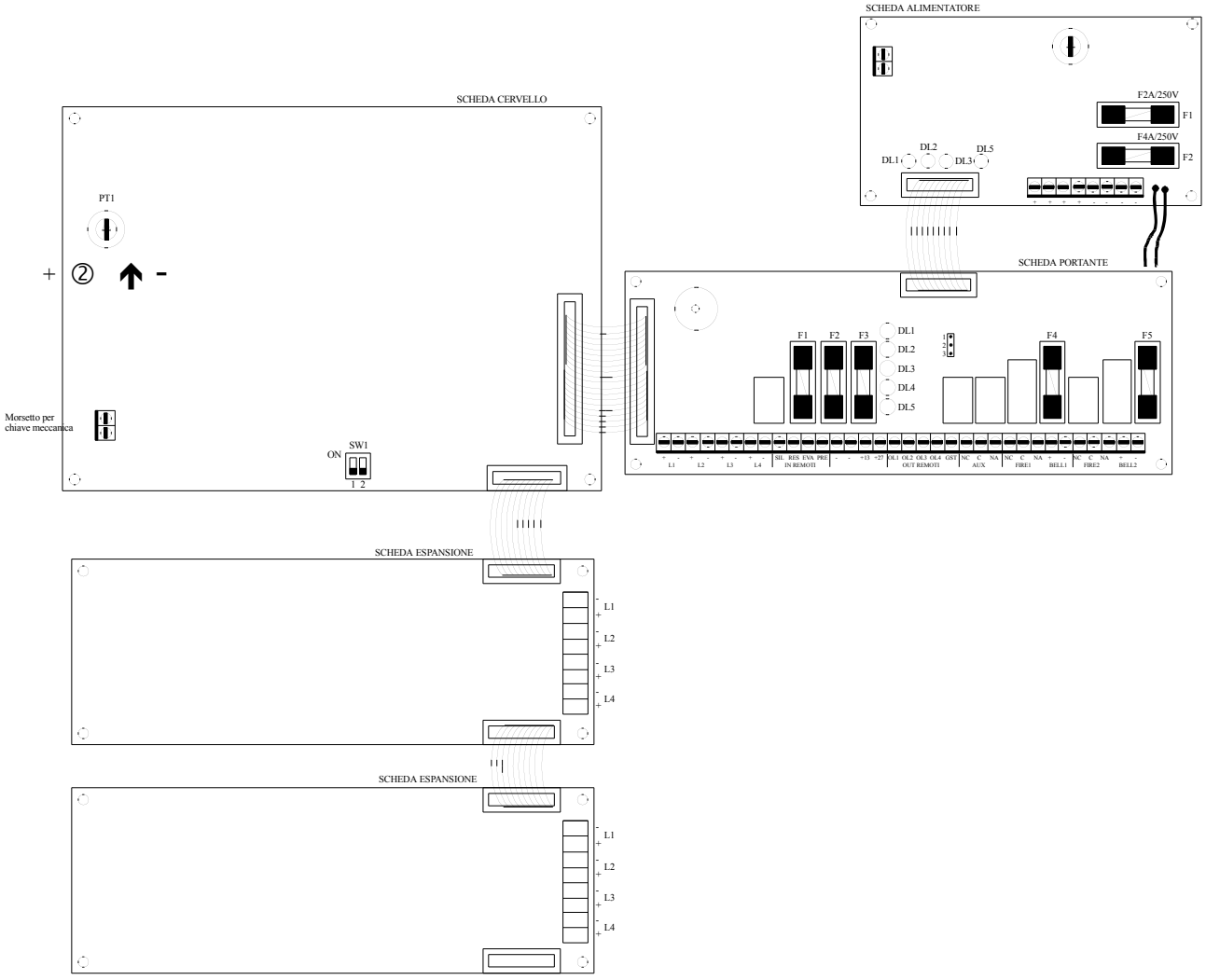
Descrizione dip switch: (SW1)

DIP1: ON Rende la linea 1 istantanea anche se la centrale è nella modalità presidiato con il tempo di preallarme
OFF Funzionamento normale della linea.
DIP2: ON Rende la linea 2 istantanea anche se la centrale è nella modalità presidiato con il tempo di preallarme
OFF Funzionamento normale della linea.

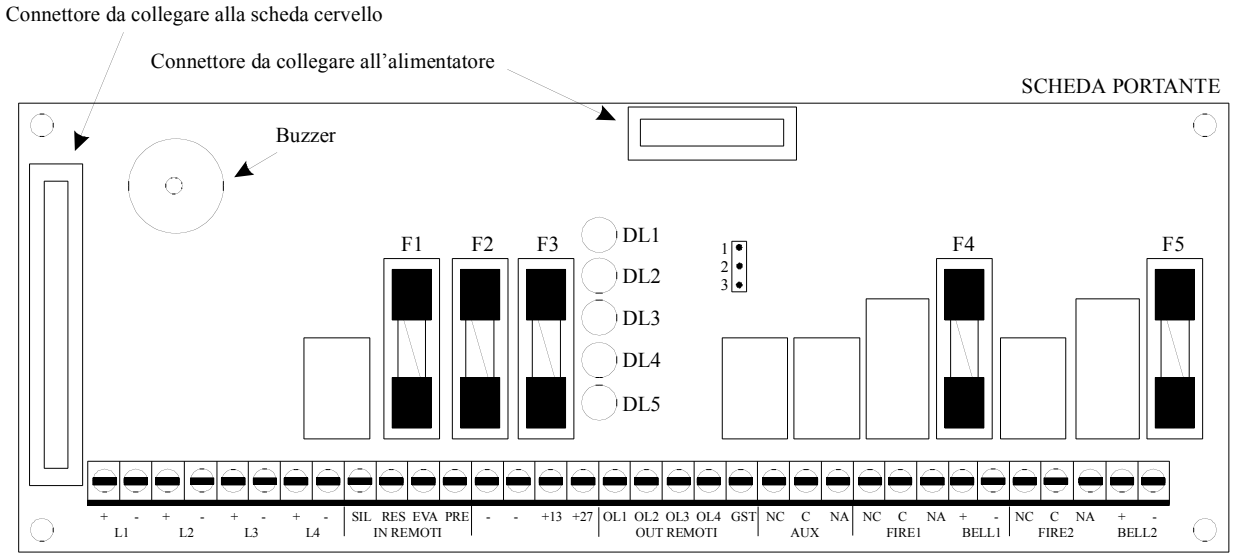
Descrizione dei trimmer:

PT1 : regola il tempo di preallarme, il funzionamento dello stesso verrà spiegato nella parte sulla gestione degli allarmi.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO GENERALE



MORSETTIERE DELLA CENTRALE



FUSIBILI:

F1: fusibile rivelatori F500mA/250V.
F2: fusibile utenze 13V F500mA/250V.
F3: fusibile utenze 27V F500mA/250V
F4: fusibile BELL1 F500mA/250V.
F5: fusibile BELL2 F500mA/250V.

MORSETTIERA:

+L4..L1: ingresso positivo linea.
-L4..L1: ingresso negativo linea.
SIL: ingresso pulsante remoto tacitazione.
RES: ingresso pulsante remoto reset.
EVA: ingresso pulsante remoto evacuazione.
PRE: ingresso pulsante remoto presidiato.
-: negativo diretto tutte alimentazioni.
+13: positivo diretto 12V. MAX 0.2A
+27: positivo diretto 24V. MAX 0.5A
OL1..OL4: uscite negative transistorizzate MAX 60mA.
GST: uscita negativa per guasto gen. MAX 60mA.
NC: normalmente chiuso relè ausiliario.
C: comune relè ausiliario.
NA: normalmente aperto relè ausiliario.
NC: normalmente chiuso relè fire1.
C: comune relè fire1.
NA: normalmente aperto relè fire1.
+BELL1: uscita positiva linea BELL1.
-BELL1: uscita negativa linea BELL1.
NC: normalmente chiuso relè fire2.
C: comune relè fire2.
NA: normalmente aperto relè fire2.
+BELL2: uscita positiva linea BELL2.
- BELL2: uscita negativa linea BELL2.

LED:

DL1: guasto alimentazione rivelatori (F1).
DL2: guasto alimentazione esterna 13V (F2).
DL3: guasto alimentazione esterna 27V (F3).
DL4: guasto, fusibile BELL1 (F4).
DL5: guasto, fusibile BELL2 (F5).

DESCRIZIONE SEGNALI

Tralasciamo la spiegazione di L1 e L2, di BELL1 e BELL2 e dei relè di allarme già ampiamente spiegati precedentemente, passiamo alla spiegazione dei restanti morsetti.

-: è il comune di alimentazione sia dell'uscita a 13Vcc che dell'uscita a 27Vcc.

EVA: collegando a distanza un pulsante NA (normalmente aperto) tra il morsetto EVA e un negativo della centrale premendo il pulsante si possono attivare i dispositivi collegati alle linee BELL1 senza dover abilitare le funzioni dei tasti tramite chiave meccanica. Il comando di evacuazione non attiva mai il relè di allarme. Per resettare è necessario premere il pulsante RESET.

SIL: collegando a distanza un pulsante NA (normalmente aperto) tra il morsetto SIL e un negativo della centrale premendo il pulsante si possono tacitare eventuali allarmi o guasti a distanza senza dover abilitare le funzioni dei tasti tramite chiave meccanica.

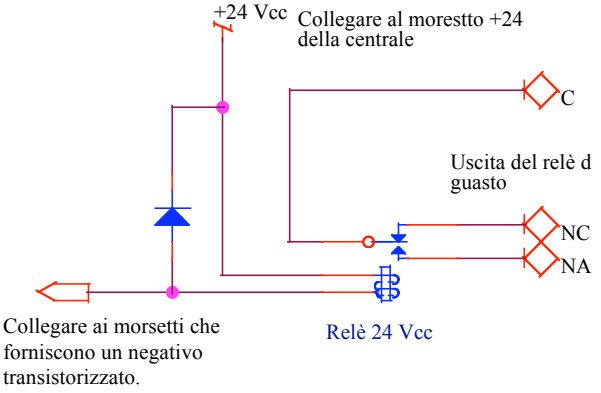
RES: collegando a distanza un pulsante NA (normalmente aperto) tra il morsetto RES e un negativo della centrale premendo il pulsante si può resettare a distanza la centrale e i dispositivi ad essa collegata, senza dover abilitare le funzioni dei tasti tramite chiave meccanica.

PRE: collegando a distanza un pulsante NA (normalmente aperto) tra il morsetto PRE e un negativo della centrale premendo il pulsante si può inserire a distanza la funzione presidiato, senza dover abilitare le funzioni dei tasti tramite chiave meccanica.

L1...L4: sono delle uscite che forniscono un negativo transistorizzato MAX 60mA, quando sulla rispettiva linea è presente un allarme, per il collegamento di un relè che potrà per pilotare fermi elettromagnetici, elettro-valvole, ecc.. (per il collegamento del relè osservare il disegno che segue).

GST: il morsetto fornisce un negativo transistorizzato MAX 60mA, per il collegamento di un relè, quando la centrale si trova nella condizione di guasto generale, per resettare il relè a condizione di fine guasto è necessario premere il tasto RESET.

N.B.
Se si dispone di un relè a 12V si può utilizzare lo stesso circuito collegando però l'alimentazione al morsetto +13V.
(per il collegamento del relè osservare il disegno a lato).



+13 il morsetto fornisce un'alimentazione a 12Vcc (MAX 0.2A) per il collegamento di un combinatore telefonico, o di un dispositivo che funzioni a 12Vcc.

+27 il morsetto fornisce un'alimentazione a 24Vcc (MAX 0.5A) per il collegamento di sirene autoalimentate antincendio, per l'alimentazione di fermi elettromagnetici ecc..

ATTENZIONE!!: prima di collegare dispositivi supplementari alla centrale, campanacci sirene da esterno, combinatori telefonici ecc., fare molta attenzione agli assorbimenti totali dei dispositivi e confrontarli con la disponibilità di corrente della centrale.

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE

Per installare la centrale è possibile rimuovere il pannello scollegando il cavo flat e le morsettiere estraibili, in questo modo si può fissare il fondo della centrale al muro senza l'impedimento del pannello.
Il fondo della centrale dispone di 4 fori per il fissaggio al muro mediante tasselli o altro. Il fondo è dotato anche di comodi fori passacavi. La centrale si può comodamente incassare nel muro, grazie alla particolare cerniera che permette l'apertura del pannello anche con la centrale incassata fino a 3 cm. dal coperchio.
Una volta fissata a parete la centrale rimontare il pannello collegando alla scheda elettronica i cavi provenienti dal trasformatore, collegare tutti i dispositivi quali campane, sensori, pulsanti ecc. come da schemi allegati ai singoli dispositivi. Si ricorda che tutte le giunzioni dovranno essere saldate e isolate onde evitare falsi allarmi dovuti all'ossidazione del rame.
Si ricorda inoltre che per il collegamento alla rete è necessario l'utilizzo di conduttori di almeno 1.5mmq e soprattutto del collegamento ad un buon impianto di messa a terra.
La centrale deve essere comunque installata secondo le norme vigenti.
Collegata la tensione di rete collegare anche le 2 batterie che devono essere predisposte in serie con il cavetto dato in dotazione con la centrale. Se tutti i collegamenti sono stati eseguiti correttamente dovrà rimanere accesso soltanto il LED verde RETE.
Se fosse anche illuminata la spia GUASTO GEN. leggere i seguenti paragrafi.

Collaudo:

La centrale CIXXE dispone di un sistema di collaudo automatico che permettere di verificare l'efficienza dell'impianto a un solo operatore. La centrale una volta messa in fase di collaudo si resetta automaticamente dopo ogni allarme.
Per portare la centrale in collaudo premere e tener premuto il tasto tacitazione e passare con la chiave meccanica da una situazione di disattivo a attivo, rilasciare ora il pulsante di tacitazione, il LED ATTIVO/COLLAUDO comincerà a lampeggiare seguito dal BIP intermittente del cicalino. Procedere ora per sensori e pulsanti mandandoli uno per volta in allarme, la centrale attiverà tutti i dispositivi collegati alle linee BELL1 e 2 per 3 sec. circa.
La centrale eseguirà un ciclo di reset dopodiché si potrà nuovamente provocare un allarme sul prossimo dispositivo; si ricorda nel caso dei pulsanti, che a differenza dei rivelatori andranno resettati manualmente.
In questo modo controlliamo sia l'efficienza dei rivelatori, sia il coretto collegamento con la centrale, sia il perfetto funzionamento delle suonerie.
Per uscire dalla fase di collaudo bisogna ripetere l'operazione ovverosia premere e tener premuto il tasto tacitazione e passare con la chiave meccanica da una situazione di disattivo a attivo, rilasciare ora il pulsante di tacitazione, il LED ATTIVO/COLLAUDO smetterà di lampeggiare, la centrale è tornata in una fase di funzionamento normale.
ATTENZIONE!!: in fase di collaudo il relè di allarme non cambia mai di stato.

Gestione degli allarmi:

La gestione degli allarmi si diversifica in due casi :

NON PRESIDIATO :
Quando su una delle linee della centrale si presenta una condizione di allarme la centrale attiva in istantaneo, i dispositivi collegati a FIRE1, BELL1 e FIRE2, BELL2, tacitando si spegneranno i dispositivi collegati alle linee FIRE1 e BELL1. Una volta riarmati i pulsanti manuali si può procedere al RESET della centrale per tacitare i dispositivi collegati a FIRE2, BELL2.
Se su una linea si presentano due o più dispositivi in allarme la centrale non accetterà la tacitazione per resettare la centrale occorrerà, dopo aver riarmato eventuali pulsanti premere solo il pulsante RESET.

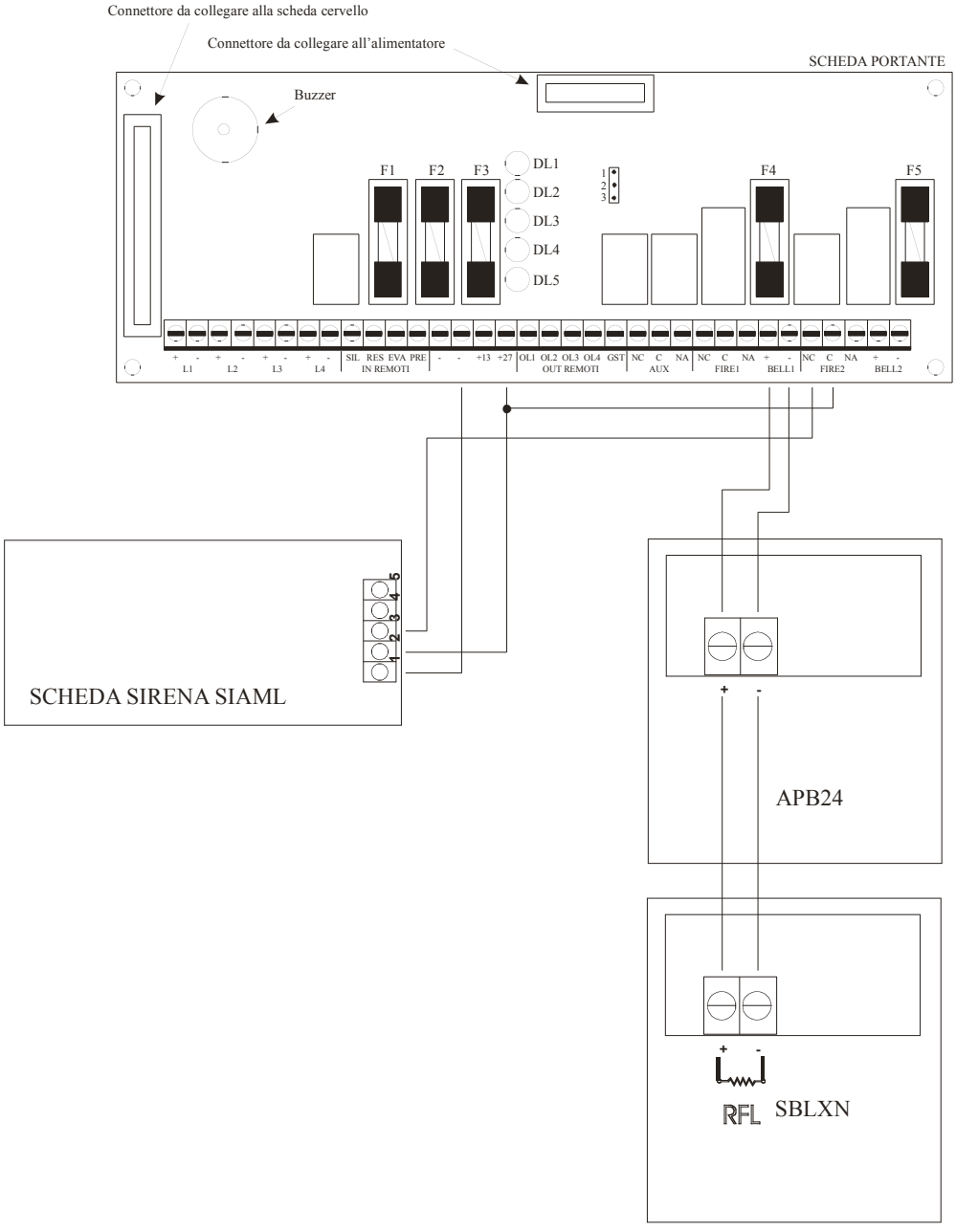
PRESIDIATO:
Quando un dispositivo collegato sulle linee genera un allarme, la centrale come prima cosa attiva i dispositivi collegati alle uscite FIRE1 e BELL1, se non viene premuto il tasto di TACITAZIONE le uscite FIRE2 e BELL2 si attiveranno dopo il tempo impostato con il trimmer PT1.
Se viene premuto il tasto TACITAZIONE i dispositivi collegati alle uscite FIRE1 e BELL1 si taciteranno e il tempo impostato con il trimmer PT1 viene triplicato al fine di permettere la ricognizione da parte dell'addetto. Allo scadere di quest'ultimo si attiveranno solo i dispositivi collegati alle uscite FIRE2 e BELL2.

Se su una linea si presentano due o più dispositivi in allarme la centrale azzererà immediatamente il tempo di preallarme rendendo la centrale istantanea, la stessa come prima non potrà essere tacitata, ma bisognerà premere il pulsante RESET. Portando i DIP switch 1 e 2 nella posizione ON anche con la centrale nella condizione di presidiato la linea corrispondente diventerà istantanea.

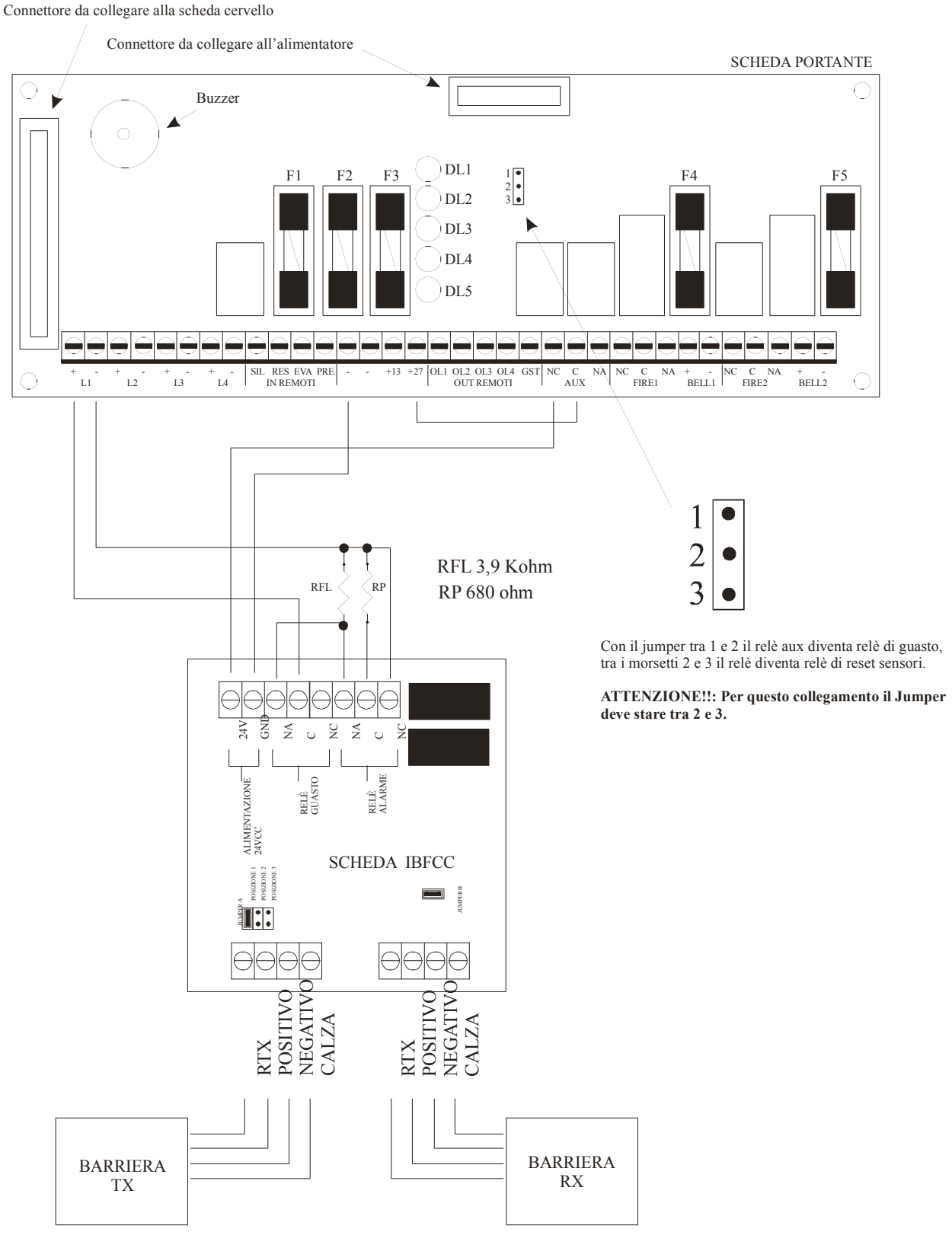
Gestione dei guasti:

Quando si illumina il LED GUASTO GEN. il cicalino emette un suono intermittente, l'uscita GST si porta a negativo, per far cessare la condizione bisogna premere il tasto TACITAZIONE , il LED GUASTO GEN. resterà acceso fisso ad indicare la condizione di guasto.
Rimarranno accesi i LED che identificano il guasto, che sono tutti i LED gialli. Per resettare anche l'uscita GST è necessario premere, una volta sistemato il guasto, il pulsante RESET.
Una volta ripristinato il guasto tutti i LED gialli dovranno rimanere spenti. Ora la centrale è funzionante.

Schema di collegamento con sirene autoalimentate e sirene da interno:



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON SCHEDE IBFCC



Con il jumper tra 1 e 2 il relè aux diventa relè di guasto, tra i morsetti 2 e 3 il relè diventa relè di reset sensori.

ATTENZIONE!!: Per questo collegamento il Jumper deve stare tra 2 e 3.

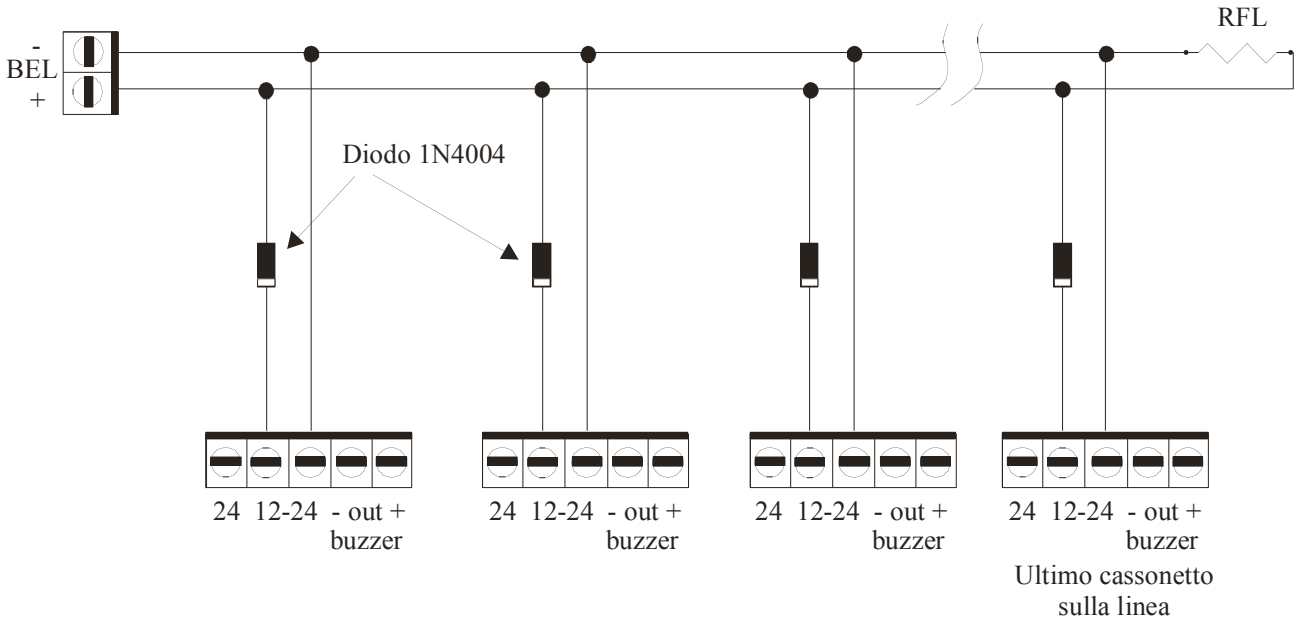
SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON CNBAL

I cassonetti luminosi CNBAL possono essere collegati alla centrale incendio in due modi:

- Su linea BELL supervisionata
- Su linea diretta non supervisionata.

Linea supervisionata

Lo schema seguente indica come collegare alla centrale i cassonetti luminosi CNBAL su una delle due linee BELL supervisionate. I diodi necessari sono a corredo nei cassonetti luminosi.
Con questo tipo di collegamento sarà possibile individuare un'eventuale interruzione o corto-circuito della linea.



Linea non supervisionata

Lo schema seguente indica come collegare i cassonetti luminosi su un alinea non supervisionata, in questo caso non sarà necessario utilizzare il diodo di polarizzazione. Quando la linea verrà alimentata i cassonetti inizieranno a lampeggiare.